

РОБОТОВ



ВЫПОЛНИЛИ: КУДРИЦКИЙ
АРКАДИЙ И АНАСТАСИЯ
ЛИПЧЕНКО

ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ

РОБОТЫ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНОГО РОДА МЕХАНИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ, КОТОРОЕ ДЕЙСТВУЕТ ПО ЗАРАНЕЕ ЗАЛОЖЕННОЙ ПРОГРАММЕ.

РОБОТ ОБЫЧНО ПОЛУЧАЕТ ИНФОРМАЦИЮ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕГО ПРОСТРАНСТВА ПОСРЕДСТВОМ ДАТЧИКОВ (ТЕХНИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ОРГАНОВ ЧУВСТВ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ).



РОБОТ МОЖЕТ САМОСТОЯТЕЛЬНО
ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И
ИНЫЕ ОПЕРАЦИИ, ЧАСТИЧНО ИЛИ
ПОЛНОСТЬЮ ЗАМЕНЯЯ ТРУД ЧЕЛОВЕКА.

ПРИ ЭТОМ РОБОТ МОЖЕТ КАК ИМЕТЬ
СВЯЗЬ С ОПЕРАТОРОМ, ПОЛУЧАЯ ОТ НЕГО
КОМАНДЫ (РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ), ТАК И
ДЕЙСТВОВАТЬ АВТОНОМНО, В
СООТВЕТСТВИИ С ЗАЛОЖЕННОЙ
ПРОГРАММОЙ (АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ).

НАЗНАЧЕНИЯ РОБОТОВ МОГУТ БЫТЬ
САМЫМИ РАЗНООБРАЗНЫМИ, ДАВАЙТЕ
РАССМОТРИМ ИХ!



РОБОТОВ

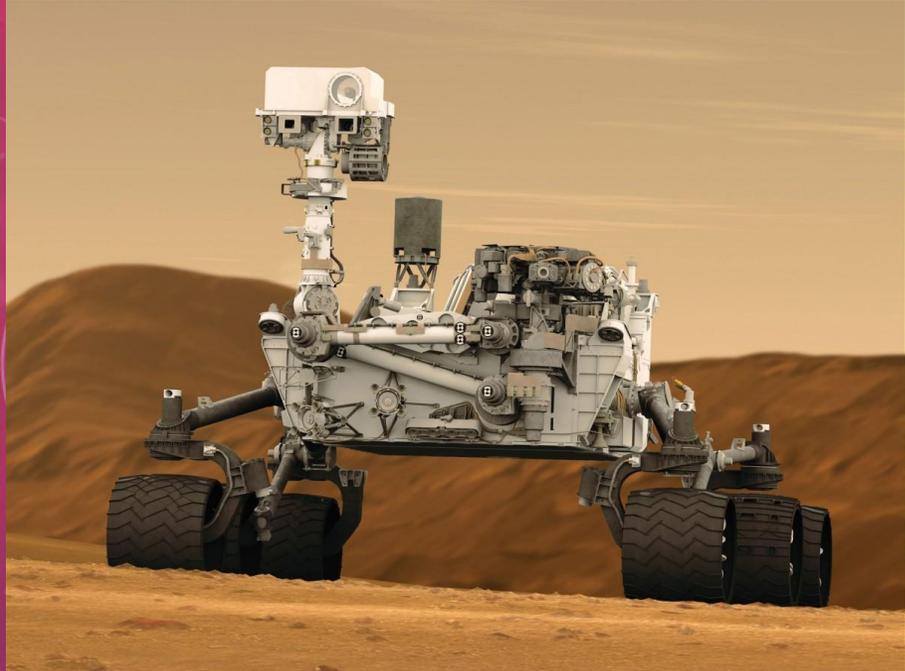


1. МЕДИЦИНА.

В ЗДРАВООХРАНЕНИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ТРУД РОБОТОВ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ АКТИВНО РАЗВИВАЕТСЯ РОБОТИЗИРОВАННАЯ ХИРУРГИЯ.

ТАК ВЕСНОЙ 2017 ГОДА В МОСКОВСКОМ КЛИНИЧЕСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА УСПЕШНАЯ ОПЕРАЦИЯ НА ЖЕЛУДКЕ 77-ЛЕТНЕЙ ПАЦИЕНТКИ ПОД РУКОВОДСТВОМ ДОКТОРА ИЗ ЮЖНОЙ КОРЕИ ЯНГА ВУ КИМА.

УНИКАЛЬНОСТЬ СОБЫТИЯ В ТОМ, ЧТО БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ МАНИПУЛЯЦИЙ В БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ ОНКОБОЛЬНОЙ ПРОИЗВЕЛ МЕДИЦИНСКИЙ РОБОТ.

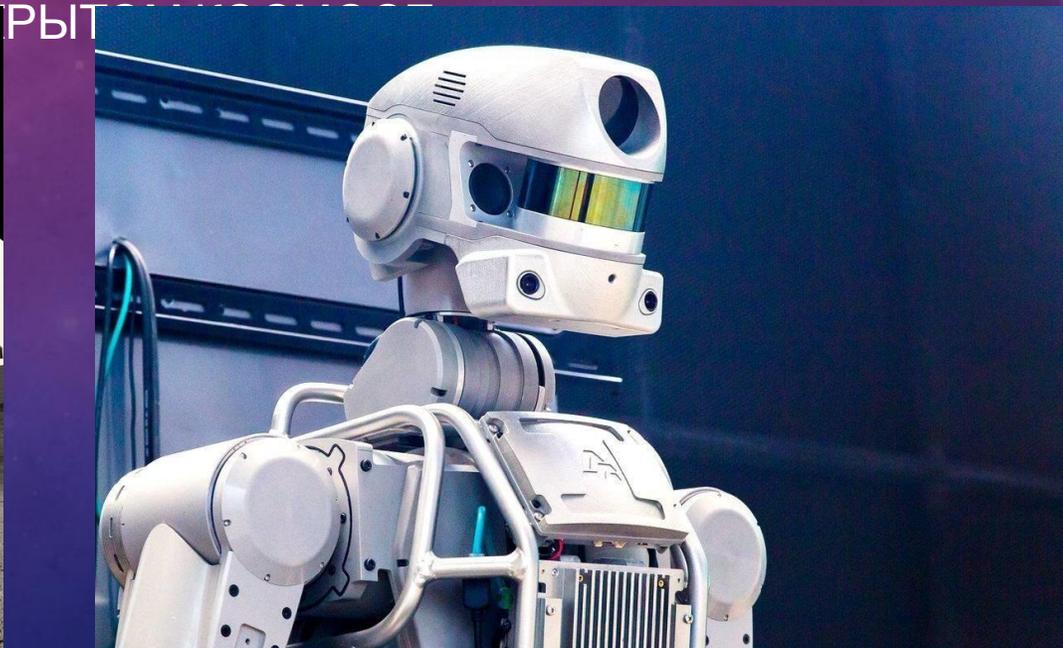
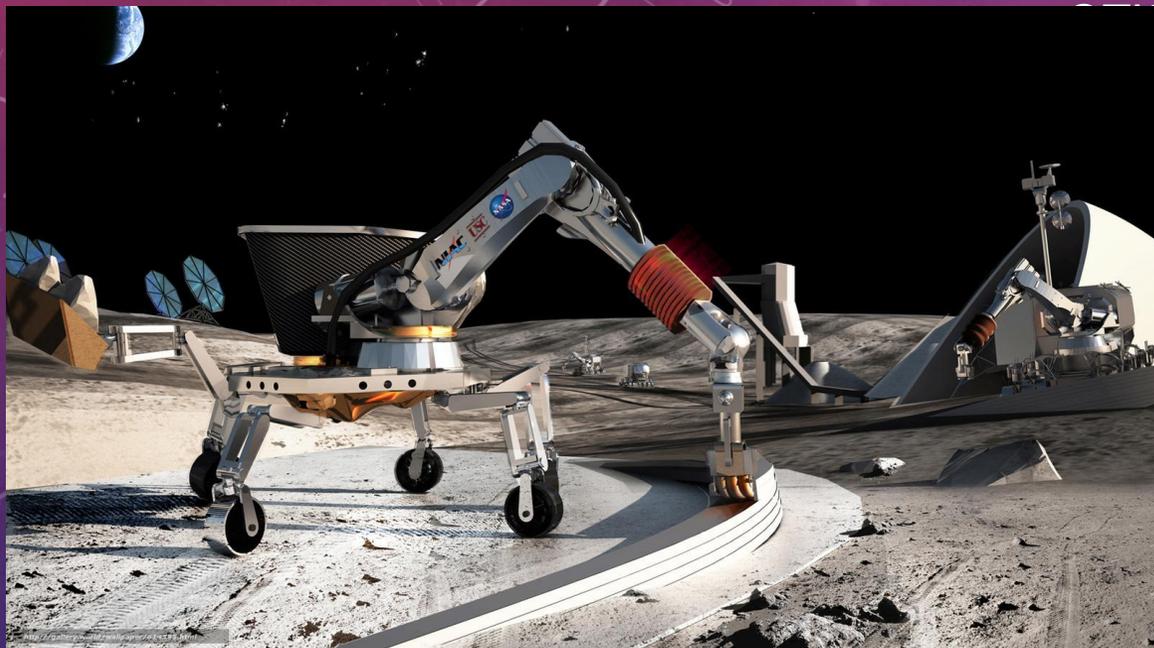


2. КОСМОС.

КОСМИЧЕСКИЕ РОБОТЫ АКТИВНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ОСВОЕНИИ ПРОСТОРОВ ВСЕЛЕННОЙ – МЕХАНИЗМЫ СОБИРАЮТ ОБРАЗЦЫ ПОЧВЫ И ИССЛЕДУЮТ НОВЫЕ ПРОСТРАНСТВА.

В 2020 ГОДУ, ЛЕТОМ ПЛАНИРУЕТСЯ ЗАПУСК НОВОГО МАРСОХОДА “МАРС2020”

НА 2021 ГОД ЗАПЛАНИРОВАН ЗАПУСК РОССИЙСКОГО КОСМИЧЕСКОГО РОБОТА “ФЁДОР” НА МКС – ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АППАРАТОВ И РАБОТ В





3. БЕЗОПАСНОСТЬ.

РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ПРИМЕНЯЮТ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ: УСТРОЙСТВА СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ ДАТЧИКАМИ ОБНАРУЖИВАЮТ ПОЖАРООПАСНЫЕ СИТУАЦИИ И ПРЕДОТВРАЩАЮТ ИХ.

СУЩЕСТВУЮТ ВОЕННЫЕ БАЗЫ, ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ РОБОТОВ, ИМИТИРУЮЩИХ ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВНИКА.





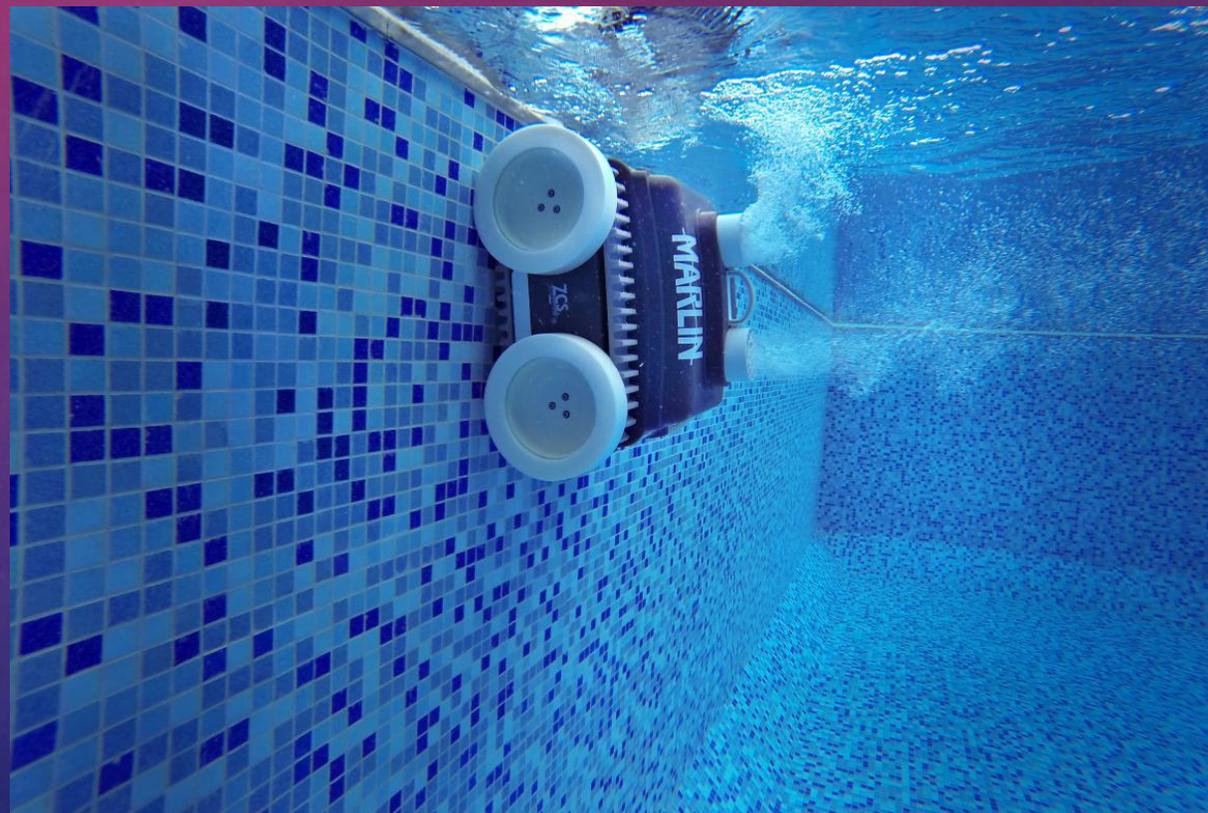
4. ПРОИЗВОДСТВО.

ЗАВОДЫ И ПРЕДПРИЯТИЯ ДАЛЕКО ПРОДВИНУЛАСЬ ЗА СЧЕТ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ РОБОТЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ РАБОТ, ТРЕБУЮЩИХ МНОГОКРАТНОГО ПОВТОРЕНИЯ И ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ.



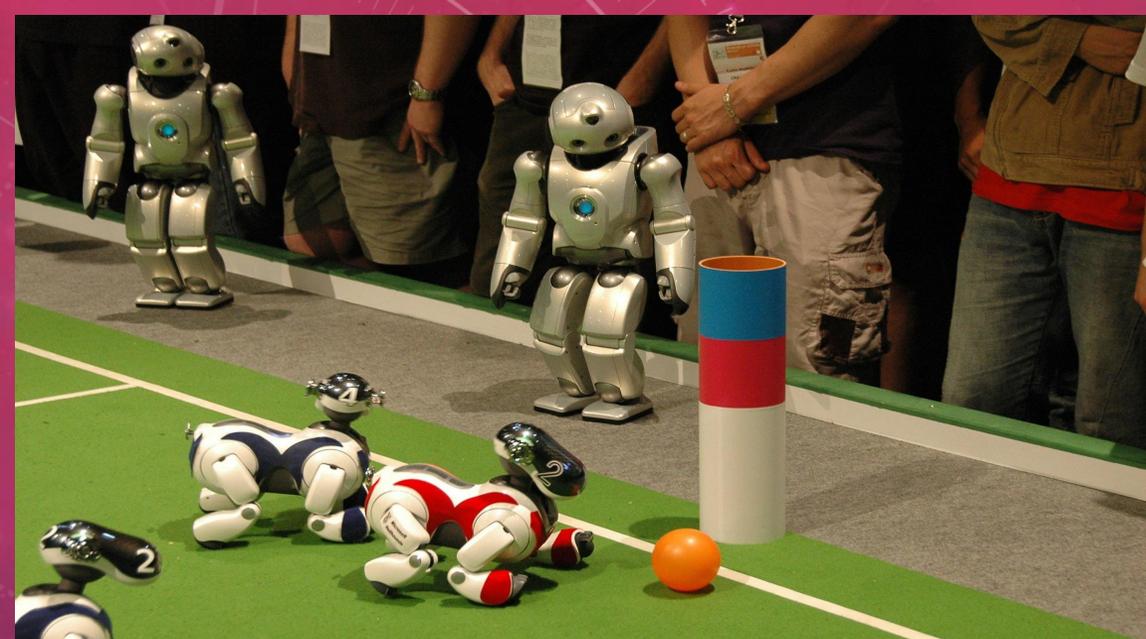
5. ДОМ.

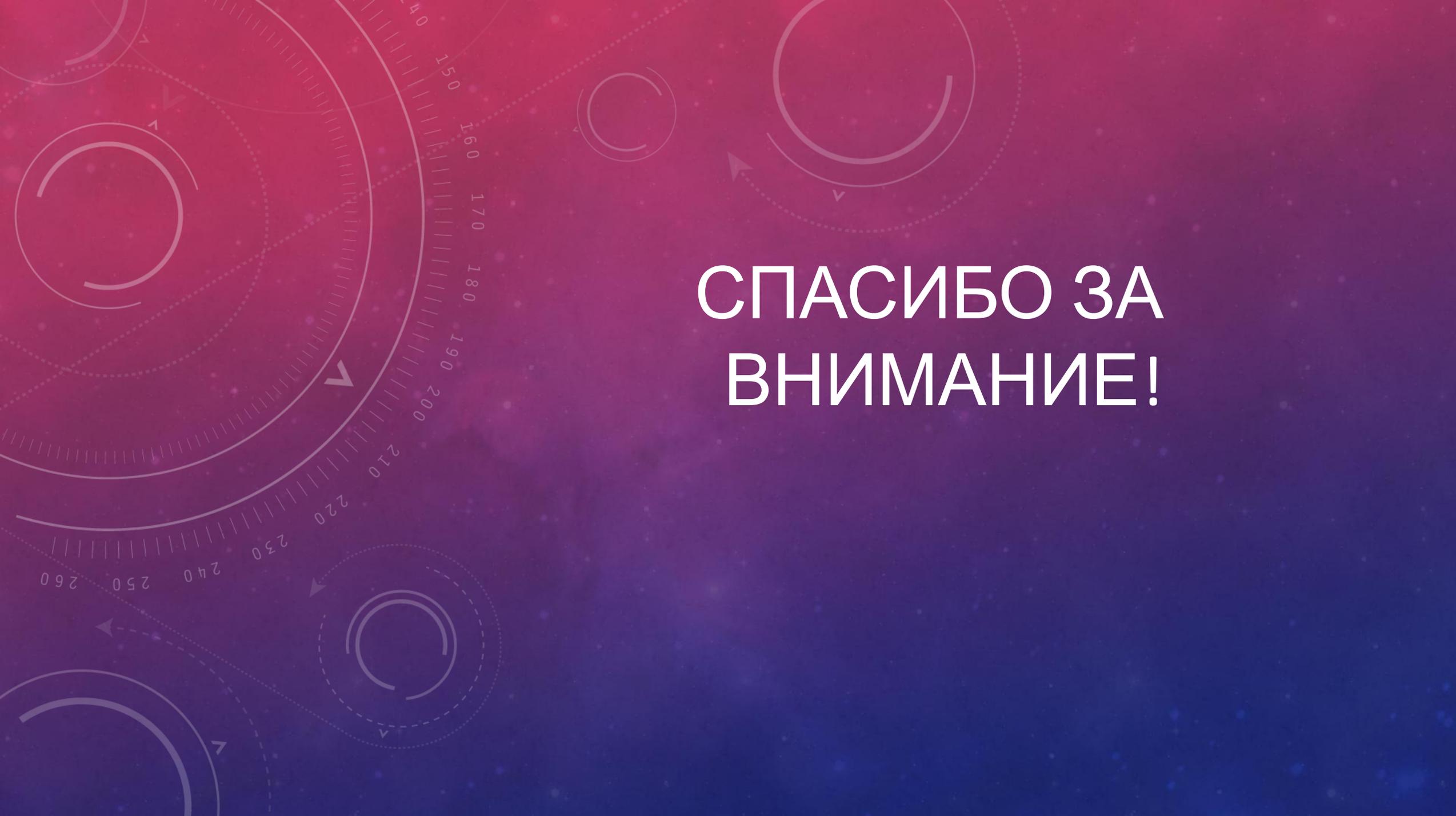
РАСПРОСТРАНЁННЫЕ ВИДЫ РОБОТОВ В ДОМЕ: РОБОТ-ПЫЛЕСОС, РОБОТ-ГАЗОНОКОСИЛЬЩИК, А ТАКЖЕ МАССАЖЕР И ЧИСТИЛЬЩИК БАССЕЙНА.



6. РАЗВЛЕЧЕНИЯ.

НА ПРИЛАВКАХ МАГАЗИНОВ МНОГО РОБОТИЗИРОВАННЫХ ИГРУШЕК (В ТОМ ЧИСЛЕ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ), КОТОРЫЕ УМЕЮТ ПЕТЬ, ТАНЦЕВАТЬ, РАССКАЗЫВАТЬ СКАЗКИ И ДАЖЕ ЛЕТАТЬ.



The background features a gradient from red on the left to blue on the right, with a starry space-like texture. Overlaid on this are several faint, semi-transparent circular diagrams. One large diagram on the left has a scale from 140 to 260. Other diagrams include concentric circles, dashed lines, and arrows, suggesting a technical or scientific theme.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**